

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**

**Белорусский государственный экономический университет**

**Пинский филиал**

**СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ  
ПРОБЛЕМЫ РАЗВИТИЯ РЕГИОНА  
БЕЛОРУССКОГО ПОЛЕСЬЯ**

**Доклады  
Международной  
научно-практической конференции**

**Пинск, 7-8 февраля 2002 г.**

**Минск 2002**

УДК 338.43  
ББК 65.32  
С 69

Рецензенты: *Чеканов В.С.*, кандидат экономических наук, доцент БГЭУ; *Панкрутская Л.И.*, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент БГЭУ

Рекомендовано к изданию кафедрами экономика и управление предприятиями агропромышленного комплекса регионального управления БГЭУ

С 69 Социально-экономические проблемы развития региона Белорусского Полесья: Докл. Междунар. науч.-практ. конф. Пинск, 7-8 февраля 2002 г. – Мн.: БГЭУ, 2002.- 640 с.

УДК 338.43  
ББК 65.32

© Белорусский государственный  
экономический университет, 2002

## ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ НАЛИВНЫХ ВОДОХРАНИЛИЩ ОСУШИТЕЛЬНО- УВЛАЖНИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ ЗОНЫ ПОЛЕСЬЯ

**В. Ф. Галковский, С. В. Галковский**

*Белорусский государственный экономический университет  
Пинский филиал*

За четверть века производственной деятельности Главполесьеводстроя было построено 11 крупных водохранилищ с общей площадью зеркала воды при НПУ 17704 га и общим объемом 520,5 млн. м<sup>3</sup>, 5 полносистемных рыбхозов с площадью прудов 10566 га. На начало 1993г. на территории Полесья было осушено свыше 1,5 млн. га, что составляет около 82 % площадей, намеченных к освоению «Схемой мелиорации земель Полесской низменности». На освоенных землях создано 45 совхозов, где для целей регулирования водно – воздушного режима почвы почти в каждом их них построены водохранилища наливного типа, которые относятся к категории малых (площадь зеркала менее 3 км<sup>2</sup>, объем менее 0,001 м<sup>3</sup>) с общей площадью 6850 га и полным объемом 148 млн. м<sup>3</sup>.

Если в начальный период проведения мелиоративных работ в зоне Полесья ( 70-е гг.) наливные водохранилища (пруды) строили на суглинистых, супесчаных почвах с применением противодиффузионной защиты из полиэтиленовой пленки в виде экрана и понура в теле ограждающих дамб («Белен-Осовцы» Дрогичинского, «Тышковичи» Ивановского и «Ракитно-VI» Лунинецкого района), то в дальнейшем, учитывая дороговизну такого мероприятия и его трудоемкость, встал вопрос об удешевлении таких объектов. В результате изучения и анализа всего процесса создания водохранилища было установлено, что такой способ противодиффузионной за-

щиты не оказывает существенного влияния на объем профильтровавшейся воды т. к. его ложе остается открытым и особенно разработанный карьер, который находится в центре водохранилища. Снижение объема фильтрации воды достигается в данном случае за счет удлинения пути ее движения (устройство экрана и понура).

Затраты по снижению объема фильтрации воды путем устройства дополнительной защиты достигают от 30 до 40 % от полной стоимости водохранилища. Применением такого мероприятия удастся достигнуть снижение утечки воды от 1,5 до 2 раз. Исключить же полностью фильтрацию воды в данном случае невозможно в связи с высокой проводимостью грунтов ложа водохранилища, основание дамб и наличия карьера в центре сооружения.

В конце 80-х годов прошлого столетия было построено несколько наливных водохранилищ с достаточно высокими параметрами (площадью зеркала воды 120-150 га и общим объемом 5-6 млн. м<sup>3</sup>) на легких пылеватых, песчаных грунтах без противофильтрационной защиты. В качестве примера можно привести некоторые из них: «Жидче» Пинского, «Бобрик» Ганцевичского, и «Повить» Кобринского районов. На первом из названных водохранилищ «Жидче» восточная ограждающая дамба выполнена с противофильтрационной защитой из пленки, а 3 остальные – без нее. Все водохранилища устроены на ранее выработанных месторождениях торфа или на песчаных малопродуктивных землях. Первыми от дневной поверхности на этих участках залегают аллювиальные отложения с мощностью пласта до 10 м. Ниже озерно-аллювиальных отложений залегают пылеватые пески с маломощными линзами глины и прослойками супеси. Водоупорном на строительных площадках являются верхне-меловые аллювиальные залежи глины, расположенные на глубине 10 – 43 м от дневной по-

верхности.

Коэффициенты фильтрации залегающих грунтов следующие: супеси – 0,1-0,5 м/сут, мелкого песка – 3,0-4,0 м/сут, пылеватого – 0,7-4 м/сут. Геологическое строение мест размещения водохранилищ является типичным для условий Полесья, где обычно наблюдается залегание пылеватых песчаных грунтов с отдельными включениями линз глины или суглинка и глубокое залегание водоупора, которые порой имеет прерывистый характер залегания.

Все водохранилища выполнены намывным способом с помощью средств гидромеханизации. Глубина карьеров, из которых намывали тело дамб, достигала 6-8 м, а в плане они имели разнообразную форму (круг, прямоугольник). Средняя глубина 3 названных водохранилищ (при наполнении до НПУ) составляет 4,0-4,5 м, а площадь зеркала водной поверхности 116-140 га. В целом же глубина наливных водохранилищ в зоне Полесья изменяется от 3 до 5 метров, а их площадь от 50 до 290 га.

В процессе эпизодических наблюдений на водохранилищах, дамбы которых выполнены без защиты, было выявлено, что спад объемов фильтрации воды происходит в зависимости от залегания почво-грунтов в основании сооружения, срока эксплуатации и величины напора. Проводимость грунта в основании и теле дамбы определяли по методу Канараке. Принцип метода основан на определении объема профильтрованной воды при постоянном градиенте напора через почвенные образцы ненарушенной структуры. В результате лабораторных и полевых измерений были получены различные значения коэффициентов фильтрации намытых грунтов (от 1,0 до 5,0 м/сут), а в основании дамб и ложа водохранилищ от 2,0 до 3,0 м/сут. Меньшее значение соответствует нижней части верхового откоса, а большее – гребню дамбы.

В результате многократных измерений на нескольких водохранилищах было установлено, что противофильтрационная защита из пленки оказывает воздействие на фильтрацию воды, но эффект такого мероприятия не слишком высок. Так на водохранилище «Бобрик» в случае применения экрана из пленки фильтрация воды составляла бы 12 тыс. м<sup>3</sup>/сут ( по данным проектного института), а в натуре – при отсутствии дамбы пленки она достигала 15 тыс м<sup>3</sup>/сут. при заполнении водохранилища до НПУ. На водохранилище «Повить» эти показатели имели следующее значение – 13,2 тыс. и 20 тыс. м<sup>3</sup>/сут соответственно, а на водохранилище «Жидче» – 15,3 тыс м<sup>3</sup>/сут. и 32 тыс. м<sup>3</sup>/сут. в первый год эксплуатации. Большая разница в показателях на этом водохранилище объясняется тем, что здесь в процессе намыва дамб были выполнены глубокие карьеры, в результате чего были вскрыты гравелистые грунты, которые затем оказали существенное влияние на фильтрацию воды.

Водоохранилище «Жидче» находится в эксплуатации с 1980 года и здесь уже накоплен определенный полевой материал, который требует систематизации и анализа. По двум другим «Бобрик» и «Повить» опытных данных накоплено недостаточно в связи с малым сроком их эксплуатации (10-12 лет). Поэтому встает вопрос о целесообразности сбора и накопления исходных данных по интенсивности спада фильтрации воды при отсутствии защиты.

Достоверные данные с обоснованными практическими результатами можно получить на многих водохранилищах типа: «Белен – Осовцы», «Бобрик», «Повить» и «Раздяловичи» а полученные материал смог бы оказать значительную помощь проектировщикам при реконструкции мелиоративных систем.

## СОДЕРЖАНИЕ

Стр.

<i>Долголев В. Б., Заруба И. Ф.</i> Брестчина: итоги социально-экономического развития и стратегия роста.....	3
<i>Тарасевич Г. Ф.</i> Сельское хозяйство республики Беларусь: производство, экономика, перспективы.....	15
<i>Лециловский П. В., Бохонко В. И.</i> Возможные варианты реформирования АПК.....	29
<i>Борисевич В. И.</i> Социально-экономическое развитие Республики Беларусь и проблема регулирования доходов населения.....	46
<i>Бохонко В. И.,</i> Социально-экономическое развитие города Пинска.....	60
<b>Секция 1. Проблемы использования мелиорированных земель и обеспечение экологической устойчивости зоны Белорусского Полесья.....</b>	<b>66</b>
<i>Бохонко В. И.</i> Количественная оценка ущерба природной среды при мелиорации.....	66
<i>Лихацевич А. П., Левин Г. Ю.</i> Организационно-методические решения информационной поддержки эксплуатации мелиоративных систем.....	79
<i>Мееровский А. С.</i> Проблемы луговодства в Полесье.....	84
<i>Лютко Г. И.</i> Применение методов виброметрии для диагностики, мониторинга и прогноза технического состояния насосно-силового оборудования мелиоративных насосных станций.....	88
<i>Коноплев Е. А.</i> Мелиорация и ее социально-экономические последствия в Полесье.....	93
<i>Русецкий А. П.</i> О факторах влияния на обоснование перспективы использования мелиоративных систем в АПК.....	97
<i>Ливенский В. М., Андриевич И. В.</i> Решение реабилита-	

ционных задач в районных программах совершенствования АПК.....	103
<i>Судас А. С., Ливенский В. М.</i> Оценка эффективности противорадиационных мероприятий в растениеводстве.....	108
<i>А. С. Судас, И. А. Лозюк.</i> Выращивание хмеля на загрязненных радионуклидами землях как перспективное направление переспециализации сельскохозяйственного производства.....	113
<i>Судас А. С., Григорьев Г. К., Сечков Л. М.</i> Оценка изменения радиационной обстановки в районах Брестской области по данным загрязнения молока Cs-137 и Sr-90.....	116
<i>Филипенко В. С.</i> Определение технико-экономических показателей при реконструкции мелиоративных систем.....	121
<i>Филипенко В. С.</i> Определение технико-экономических показателей при новом строительстве мелиоративных систем.....	127
<i>Галковский В. Ф., Галковский С. В.</i> Техничко-экономические показатели наливных водохранилищ осушительно-увлажнительных систем зоны Полесья.....	133
<i>Нестеренко Е. К.</i> Экологические проблемы мелиоративных систем.....	137
<i>Веренич А. Ф., Бобровский Н. А.</i> Влияние условий возделывания на продуктивность травостоев долгосрочного использования.....	141
<i>Веренич А. Ф., Бобровский Н. А.</i> Влияние режимов емкости и уровней минерального питания на ботанический состав пойменного лугового агроценоза долгосрочного использования.....	151
<i>Бачила С. С.</i> Деградация осушенных почв и снижение	



потенциального плодородия.....	161
<i>Зайко С. М., Вашкевич Л. Ф.</i> Основные положения по экологически безопасному использованию осушенных почв.....	166
<i>Карпиченко А. А.</i> Изучение геохимической дифференциации тяжелых металлов для целей сельского хозяйства.....	171
<i>Веренич А. Ф., Бобровский Н. А., Тыновец С. В.</i> Пути рационального использования земельного фонда в новых условиях хозяйствования.....	175
<i>Галковский В. Ф., Пекун А. С., Галковский С. В., Ольшевская Т. В.</i> Интенсивность спада фильтрации воды из водохранилища «Жидче» и экономические показатели результатов эксплуатации.....	179
<i>Бобровский Н. А., Жинжин Е. А.</i> Влияние приемов окультуривания гидроморфных почв песчаных выклиниваний на их агрохимические свойства и продуктивность.....	186
<i>Филипенко В. С., Судас А. С., Ливенский В. М., Рошка Т. Б.</i> Обоснование очередности реабилитационных мероприятий в репрезентативных хозяйствах.....	193
<i>Митрахович А. И., Климков В. Т., Майорчик А. П.</i> Выбор вариантов мелиоративных систем при реконструкции.....	202
<i>Митрахович А. И., Майорчик А. П., Немиро В. А.</i> Техно-экономическое обоснование схем водоснабжения пастбищ в регионе Полесья.....	205
<i>Тыновец С. В.</i> Сохранение пойменной почвы как составной части биосферы при воздействии осушительных мелиораций.....	208
<i>Филипенко В. С., Филипенко Е. В.</i> Теория регулирования	

экологического равновесия.....	211
<i>Шкабаро Л. С.</i> Некоторые вопросы поддержания работоспособности гидромелиоративных систем и использования осушаемых земель в Полесском регионе республики.....	224
<i>Бобровничая М. А., Лихацевич А. П.</i> Планирование режимов работы водохранилищ мелиоративных систем в засушливые вегетационные периоды.....	229
<b>Секция 2. Повышение эффективности функционирования АПК.....</b>	<b>232</b>
<i>Бохонко В. И.</i> Экономико-математическая модель потребности финансирования сельскохозяйственной деятельности в регионах с мелиорированными землями...	232
<i>Ильина З. М.</i> Продовольственная проблема и пути ее решения в РБ.....	245
<i>Кивейша Е. И.</i> К проблеме землевладения и землепользования.....	257
<i>Байгот Л. Н.</i> Формирование импортных таможенных пошлин Беларуси на продукцию сельскохозяйственного происхождения.....	264
<i>Байгот М. С.</i> Внешняя торговля Беларуси сельскохозяйственным сырьем и продовольствием.....	268
<i>Мацукевич В. В.</i> Эффективность землепользования: проблемы урожайности и экологии.....	272
<i>Бондарчук В. Ф., Мацукевич В. В.</i> Оптимизация землепользования и развитие земельных отношений.....	278
<i>Станислав Гжеслак</i> Konkurencyjność gospodarki.....	287
<i>Станислав Гжеслак</i> Polityka rozwoju wobec wsi i rolnictwa jako element makroekonomicznej polityki państwa.....	294
<i>Батова Н. Н.</i> Конкурентоспособность продовольственной продукции – важнейшее условие сохранения продовольственной независимости государства.....	299

<i>Валько А. Н.</i> Актуальность создания вертикально-интегрированных производственных структур в лесопромышленном комплексе.....	304
<i>Ганжюков А. Н.</i> Специфика и основные проблемы формирования рынка молочной продукции Республики Беларусь.....	307
<i>Станислав Гжелак</i> Принципы формирования аграрной политики Европы.....	313
<i>Гец А. А.</i> Измерение и оценка конкурентоспособности отечественного свиноводства.....	318
<i>Горбатовский А. В.</i> Экономические аспекты интенсификации кормовой базы в условиях сокращения производственного потенциала.....	324
<i>Ежи : Левчук</i> Оценка направлений в изменениях сельских районов Польши.....	328
<i>Дурович В. А.</i> Внешнеэкономическая деятельность АПК Республики Беларусь: состояние, перспективы.....	335
<i>Ёнчик Л. Т.</i> Формирование рынка мяса в РБ.....	337
<i>Казанкевич А. В.</i> Повышение конкурентоспособности отечественной продукции – важнейшее условие замещения импорта продовольствия.....	342
<i>Кашаганская И. П.</i> Особенности современного состояния рынка картофеля в РБ.....	347
<i>Кашаганская И. П.</i> Организация рыночных инфраструктур в картофелепродуктовом подкомплексе.....	351
<i>Корогина А. Н.</i> Система сбыта молочной продукции: состояние и направления совершенствования.....	354
<i>Лецишловская М. П.</i> Развитие фермерства в системе производственных отношений АПК.....	361
<i>Назарчук Л. М.</i> Прогноз сельскохозяйственного рынка труда в РБ на ближайшую и отдаленную перспективу.....	368
<i>Невдаха С. В.</i> Современное состояние и перспективы	

развития овощеводства в условиях Белорусского Полесья.....	372
<i>Луция Пишмерска</i> Обусловленности и возможности приспособления сельскохозяйственных субъектов огороднической отрасли к требованиям окружающей среды.....	377
<i>Расторгуев П. В.</i> Нормативное обеспечение качества продукции АПК на основе методов стандартизации и сертификации.....	384
<i>Рослик Н. А.</i> Современные тенденции в совершенствовании форм организации сельскохозяйственного производства.....	390
<i>Слука М. З.</i> Особенности и противоречия развития сельской социальной инфраструктуры.....	394
<i>Соусь В. И.</i> АПК: программы стабилизации экономики и реальность.....	397
<i>Щур В. С., Ивчик В. В.</i> Миграционные ориентации сельчан в загрязненных районах Могилевщины.....	400
<i>Долинина Т. Н.</i> Заработная плата в сельском хозяйстве: состояние и тенденции.....	404
<i>Злотников А. Г., Злотникова Л. М.</i> Социальные аспекты реформирования АПК Гомельской области.....	409
<i>Крюкова Л. И., Веренич А. Ф.</i> Качество посевного материала как фактор повышения эффективности сельскохозяйственного производства.....	418
<i>Высокоморный В. И., Герасимович Л. Ю., Назаренко Л. Е., Ананич И. Г.</i> Некоторые вопросы развития личных подсобных хозяйств (на основе социологических опросов сельского населения Гродненской области).....	423
<b>Секция 3. Реструктуризация экономики промышленного производства в условиях рыночных отношений.....</b>	<b>428</b>

<i>Базылев Н. И., Базылева М. Н.</i> Социальное партнерство: проблемы теории и практики.....	428
<i>Барановский С. И.</i> Проблема создания корпоративных структур в промышленности.....	433
<i>Воробьев Л.</i> Торгово-экономическое сотрудничество между Белоруссией и Польшей.....	436
<i>Глинковски Ч.</i> Обусловленности роста иностранных инвестиций в реструктуризации предприятий в Польше и в других странах центрально-восточной Европы.....	440
<i>Микулич А. В.</i> Зарубежный опыт мотивации труда.....	454
<i>Гоцкий Г. Г.</i> Прикладная проблематика построения и решения многокритериальных задач.....	463
<i>Базылева М. Н.</i> Национальные особенности трудовых отношений.....	472
<i>Бокша Н. В.</i> Пути снижения издержек производства.....	477
<i>Лецишовский П. В., Хаткевич Г., Максимчук А.</i> Собственность и эффективность предприятий.....	481
<i>Андриевич А. М.</i> Причины наркомании и пути их устранения.....	492
<i>Грабцевич Н. В.</i> Управление персоналом и эффективность производства.....	498
<i>Григорьев С. В.</i> Гражданский иск в уголовном процессе.....	502
<i>Т. Г. Кейта-Станкевич</i> Проблемы защиты прав потребителей в области рекламной деятельности.....	508
<i>Киеня Е. А.</i> Государство в системе социального партнерства.....	513
<i>Бохонко Р. В.</i> Правовое сотрудничество между странами СНГ.....	516
<i>Плавсюк Е. В.</i> Страхование жизни и пути его развития в	

Республике Беларусь.....	524
<i>Судник В. В.</i> Формирование интеграционно-производственных структур.....	529
<i>Базылев Н. И., Шевченко О. С.</i> К вопросу о сущности интеллектуальной собственности.....	532
<i>Вечорко Г. Ф.</i> Взаимодействие объективных и субъективных факторов при выборе профессии.....	536
<i>Андриевич А. М.</i> Недостатки при заключении и исполнении договоров аренды.....	542
<i>Володько Л. П.</i> Региональная автоматизированная банковская система обслуживания частных лиц.....	546
<i>Шульга М. Л.</i> Насилие в семье как фактор асоциального поведения.....	551
<i>Евстафьев В. А.</i> К вопросу о формировании информационной среды в работе со студенческой молодежью...	556
<i>Володько О. В.</i> Модификация продуктовой стратегии предприятий в условиях трансформационной экономики.....	559
<i>Немиро В. А., Митрахович А. И.</i> Новые теплоизоляционные материалы в строительстве.....	564
<i>Володько Л. П., Дунько Э. М., Дегтярева И. И.</i> Эффективность обучения – сетевой вариант ППП «1С: Бухгалтерия.....	566
<i>Сплошинов С. В.</i> Имидж коммерческого банка.....	571
<i>Шевченко О.С.</i> Интеллектуальная собственность в инновационной деятельности.....	575
<i>Володько О. В., Кузнецова И. А., Зборина И. М.</i> Проблемы развития предпринимательства в Республике Беларусь.....	579
<i>Каленчук Э. Н.</i> Актуальность преподавания этики бизнеса.....	584
<i>Бойко А. В.</i> Актуальность составления бизнес-плана для	

эффективного управления предприятием.....	586
<i>Федечко С. А.</i> Развитие системы высшего образования в свете прогресса информационных технологий.....	591
<i>Ничипорук С. В.</i> Трансграничное сотрудничество как фактор развития территории Белорусского Полесья.....	599
<i>Нечай Е. В.</i> Туризм как фактор социально-экономического развития Белорусского Полесья.....	602
<i>Фядзечка С. А.</i> Некаторыя аспекты эканамічнай палітыкі польскіх улад у дачыненні да заходнебеларускіх земляў.....	606
<i>Волкова И. Н., Солонович Е. Д.</i> Проблемы развития свободной экономической зоны на Полесье.....	610
<i>Пашкевич В. Л., Судас А. С.</i> Сотрудничество в решении проблем реабилитации условий жизни на загрязненных территориях с учеными Франции .....	614
<i>Голенда Л. К., Олехнович А. Е.</i> Расчет наращенных сумм платежей в условиях неполной определенности.....	619
<i>Догиль Л. В.</i> Эволюция концептуальных подходов устойчивого финансового развития предприятия.....	621
<i>Грабцевич Н. В.</i> Мотивизация труда как фактор повышения эффективности деятельности предприятия.....	627